

Όνομα: _____

Ημερομηνία: _____

βιότοπος

www.edubiosite.gr

φύλλο εργασίας

Η αντιγραφή του DNA – 1

Οι Meselson και Stahl ανέπτυξαν βακτήρια σε θρεπτικό υλικό με ^{15}N για πολλές γενιές και μετά τα μετάφεραν σε θρεπτικό υλικό με ^{14}N όπου πολλαπλασιάστηκαν δύο φορές. Ποια από τα ακόλουθα ποσοστά ελαφρού (^{14}N), βαρέως (^{15}N) και ενδιάμεσου ($^{14}\text{N}^{15}\text{N}$) DNA πήραν στα πειράματά τους;

	γενιά	ελαφρύ DNA	ενδιάμεσο DNA	βαρύ DNA
A	0	0%	0%	100%
	1	0%	100%	0%
	2	50%	50%	0%
B	0	0%	0%	100%
	1	50%	0%	50%
	2	75%	0%	25%
Γ	0	0%	0%	100%
	1	0%	100%	0%
	2	33%	33%	33%

ΑΠΑΝΤΗΣΗ (Αιτιολογήστε την απάντηση)